



Til høringsparterne

Kontorer
Bredbånd
Trådløs infrastruktur

Dato
3. oktober 2022

J nr. 1640-5244

/ CHRO, SESW

Høring over udkast til tre bekendtgørelser på frekvensområdet

Styrelsen for Dataforsyning og Infrastruktur sender hermed tre udkast til bekendtgørelser på frekvensområdet i høring.

Ændringerne består bl.a. i, at der implementeres en forventet teknisk harmoniseringsretsakt fra Europa-Kommissionen og beslutninger og anbefalinger i øvrigt fra det internationale samarbejde på frekvensområdet. Ændringerne er indarbejdet med rettelsesmarkeringer i følgende udkast:

- Bekendtgørelse om fastlæggelse af rammerne for anvendelse og indbyrdes prioritering af de samlede radiofrekvensressourcer (frekvensplan)
- Bekendtgørelse om anvendelse af radiofrekvenser uden tilladelse samt om amatørradioprøver og kaldesignaler m.v.
- Bekendtgørelse om radiogrænseflader

Bekendtgørelserne foreslås at træde i kraft den 1. januar 2024.

Eventuelle høringssvar bedes være Styrelsen for Dataforsyning og Infrastruktur i hænde **senest den 3. november 2023** på e-mail tele@sdfi.dk, gerne med kopi til sesw@sdfi.dk og chro@sdfi.dk og henvisning til sagsnummer 1640-5244.

Modtagne høringssvar vil blive offentliggjort på høringens side på [Høringsportalen](#). Ved afgivelse af høringssvar anses høringsparten således indforstået med, at høringssvaret offentliggøres, herunder de oplysninger om afsenders navn, mailadresse og evt. øvrige kontaktoplysninger, som fremgår af høringssvaret.

Spørgsmål om høringen kan stilles til Søren Esper Wahlgren, sesw@sdfi.dk, eller Christian Rosenskjold, chro@sdfi.dk.

**Styrelsen for Dataforsyning
og Infrastruktur**

Rentemestervej 8
2400 København NV

T: 72 54 55 00
E: sdfi@sdfi.dk



Indholdet af de foreslåede ændringer

Teknisk harmonisering af anvendelse af frekvenser fra Europa-Kommissionen

Kommissionen kan vedtage afgørelser om harmonisering af betingelserne for interesseredes adgang til og effektive anvendelse af frekvenser.

Kommissionen forventes i efteråret 2023 at vedtage en gennemførelsesafgørelse til erstatning for den gældende afgørelse 2010/166/EU om MCV-tjenester som ændret ved gennemførelsesafgørelse 2017/191/EU. I den kommende gennemførelsesafgørelse forventes der tilføjet vilkår for at anvende frekvenserne 1800 MHz og 2600 MHz (FDD) til 5G-formål (NR non-AAS-systemer).

De nye muligheder blev med henblik på at sikre ensartede teknisk harmoniserede vilkår for at anvende frekvenserne i Danmark som i resten af EU gennemført i bekendtgørelse om frekvensplanen med virkning fra den 1. juli 2022 ved indførelse af en henvisning til den reviderede ECC-beslutning ECC/DEC/(08)08. Når den forventede gennemførelsesafgørelse vedtages af Kommissionen, indføres den i bekendtgørelsen om frekvensplanen. Som følge af den tidligere foretagne justering af bekendtgørelsen på dette punkt vurderer Styrelsen for Dataforsyning og Infrastruktur, at der ikke derved sker ændringer i retstilstanden.

Teknisk harmonisering af anvendelse af frekvenser fra CEPT

CEPT er den europæiske sammenslutning af post- og teleadministrationer. Styrelsen for Dataforsyning og Infrastruktur repræsenterer Danmark for så vidt angår teleområdet. I regi af CEPT vedtager Komiteen for Elektronisk Kommunikation (ECC) bl.a. beslutninger om teknisk harmonisering af, hvordan frekvenser kan anvendes i CEPT-medlemslandene.

ECC-beslutninger, som foreslås indarbejdet i den danske regulering, er:

- ECC/DEC/(23)01 om FSS- og BSS-jordstationer i 40,5-42,5 GHz og FSS-jordstationer i 42,5-43,5 GHz og
- Revideret ECC/DEC/(14)02 om MFCN i frekvensbåndet 2300-2400 MHz samt
- ændrede revisionsdatoer for ECC/DEC/(99)06 om S-PCS under 1 GHz og ECC/DEC/(05)08 om frekvenser til HDFSS (High-Density Fixed Satellite Service).

ECC/DEC/(23)01 handler om anvendelse af frekvensbåndet 40,5-42,5 GHz til ukoordinerede og koordinerede jordstationer i den faste satellittjeneste (FSS) (rum-til-Jord) og broadcast satellittjeneste (BSS) samt om anvendelse af 42,5-43,5 GHz til koordinerede FSS-jordstationer (Jord-til-rum). Det indføres, for at frekvenserne kan anvendes til satellit, typisk i udkantsområder, hvor der ikke forventes at blive etableret mobilkommunikationstjenester i 40 GHz-frekvensbåndet. ECC-beslutningen medfører ingen begrænsninger for anvendelse af frekvenser til mobilkommunikationstjenester. ECC-beslutningen erstatter ECC/DEC/(02)04.



ECC/DEC/(14)02 harmoniserer de tekniske vilkår for anvendelsen af frekvensbåndet 2300-2400 MHz til mobilkommunikationstjenester. Der tilføjes vilkår for anvendelse til 5G-tjenester.

Derudover foreslås følgende anbefaling fra ECC vedr. harmoniseret anvendelse af frekvenser indarbejdet:

- ERC/REC 70-03 om korttrækkende radioudstyr er opdateret med mindre justeringer og nye muligheder for anvendelse af frekvenser til formålet, som er indarbejdet i udkast til bekendtgørelse om radiogrænseflader og bekendtgørelse om anvendelse af radiofrekvenser uden tilladelse samt om amatørradioprøver og kaldesignaler m.v.

De ovenfor nævnte beslutninger og anbefaling er i relevant omfang blevet indarbejdet i udkastene til bekendtgørelse om fastlæggelse af rammerne for anvendelse og indbyrdes prioritering af de samlede radiofrekvensressourcer (frekvensplan), bekendtgørelse om radiogrænseflader og bekendtgørelse om anvendelse af radiofrekvenser uden tilladelse samt om amatørradioprøver og kaldesignaler m.v.

De væsentligste foreslåede ændringer på den baggrund er følgende:

- I bekendtgørelse om radiogrænseflader bilag 10 vedrørende radiogrænseflade 00 025 om laveffekts radioanlæg til hørehæmmede, ALD (Assistive Listening Devices) samt trådløst PMSE-lydudstyr (Programme Making and Special Events) justeres frekvensbånd d, så det stemmer overens med frekvensbånd b i ERC/REC 70-03, bilag 10. Frekvensbåndet ændres fra at bestå af enkeltkanaler til at være en tuning-range uden krav til båndbredde.
- I samme bilag justeres frekvensbånd f2, så det stemmer overens med bånd f1 i ERC/REC 70-03, bilag 10. Frekvensbåndet udvides fra 695-703 MHz til 694-703 MHz, og den hidtil gældende BEM erstattes af en fast effektgrænse på 50 mW e.r.p.
- I samme bilag tilføjes nyt frekvensbånd, h1, 1350-1400 MHz til brug for trådløst PMSE-lydudstyr i overensstemmelse med bånd h1 i ERC/REC 70-03, bilag 10.
- I samme bilag fjernes desuden frekvensbånd l, da det ses at være inkluderet i frekvensbånd j. De tekniske vilkår i bånd j er fastlagt i overensstemmelse med kommissionens gennemførelsesafgørelse 2014/641/EU om samordnede tekniske vilkår for brug af frekvenser til trådløst PMSE-lydudstyr i Unionen.
- I bilag 17 vedrørende radiogrænseflade 00 032 om laveffekts radioanlæg med integreret eller dedikeret antenne beregnet til telemetri, fjernstyringsformål, alarmering, tale og dataoverførsel m.m. tilføjes en note til frekvensbånd t1/t2 (863-870 MHz, hvoraf det fremgår, at frekvenser til alarmer som anført i radiogrænseflade 00 026 udelades) i overensstemmelse med den tilsvarende note vedrørende frekvensbånd h1.0/h1.2 i ERC/REC 70-03, bilag 1.



Yderligere forslag til ændringer af teknisk karakter

Der foreslås følgende ændringer i bekendtgørelse om anvendelse af radiofrekvenser uden tilladelse samt om amatørradioprøver og kaldesignaler m.v.:

- I bilag 5, pkt. 19, om laveffekts radioanlæg til overførsel af audiosignaler, herunder PMSE-lydudstyr, tilføjes frekvensbåndet 1350-1400 MHz til indendørs anvendelse.
- I bilag 5, pkt. 19.3, nr. 2, om begrænsninger i anvendelse af frekvenser i frekvensbåndet 470-694 MHz til trådløst PMSE-lydudstyr fjernes guardbåndet på 1 MHz omkring tv-kanaler. Risikoen for uacceptable forstyrrelser af anden frekvensanvendelse vurderes at være ubetydelig, og høringssvar modtaget fra interessenter i forbindelse med tidligere gennemførte høringer over udkast til ændringer af bekendtgørelsesreguleringen på frekvensområdet har vist, at frekvensbåndet ønskes yderligere udnyttet til trådløst PMSE-lydudstyr.
- Bilag 5, pkt. 31, om udenlandske statsborgeres anvendelse af radioudstyr under kortere ophold i Danmark i overensstemmelse med CEPT/ERC-beslutning (95)01 udgår. CEPT/ERC-beslutningen er ophævet, og anvendelse af radioudstyr reguleres af bestemmelsen i § 27, stk. 1, i lov om radioudstyr og elektromagnetiske forhold. Ændringen vurderes ikke at have konsekvenser for anvendelse af radioudstyr i praksis.
- I bilag 5, pkt. 37.2 (pkt. 36.2 i udkastet til bekendtgørelse), om begrænsninger i anvendelse af frekvenser til automatisk togkontrol (ATC) ændres grænseværdierne for maksimal feltstyrke og måleafstandene til brug for kontrol heraf. Justeringerne vurderes ikke at få betydning for andre brugere af frekvenser.

I udkast til bekendtgørelse om frekvensplanen foreslås justeringer ved 380-385 MHz, 390-395 MHz samt 406,1-430 MHz i form af indsættelse af oplysninger i fjerde kolonne om begrænsninger i forhold til allokeringen af frekvenserne i bekendtgørelsens bilag G (Frekvenstabellen).

Der er tale om oplysninger, som Styrelsen for Dataforsyning og Infrastruktur aktuelt orienterer interesserede om i vejledende materiale om bekendtgørelsens indhold på styrelsens hjemmeside. Men da oplysningerne bl.a. er udtryk for styrelsens praksis i forhold til administrationen på området over for virksomheder og borgere m.v., findes oplysningerne også at burde indgå i bekendtgørelsen, sideløbende med, at de findes i vejledningsmaterialet på styrelsens hjemmeside. Retstilstanden på området ændres ikke ved disse justeringer.

Derudover afspejles den foreslåede mulighed for at anvende laveffektsradioanlæg til PMSE-lydudstyr ved 1350-1400 MHz.

Der foreslås endelig enkelte yderligere justeringer af bekendtgørelserne primært af redaktionel karakter.



Økonomiske og administrative konsekvenser for erhvervslivet m.v.

Styrelsen for Dataforsyning og Infrastruktur vurderer, at de foreslåede ændringer i bekendtgørelserne ikke medfører erhvervsøkonomiske konsekvenser.

Erhvervsstyrelsen, Område for Bedre Regulering, har vurderet, at de foreslåede ændringer ikke vil medføre administrative konsekvenser for erhvervslivet.

Principper for implementering af erhvervsrettet EU-regulering

Principperne for implementering af erhvervsrettet EU-regulering, jf. den ovenfor nævnte tekniske harmoniseringsafgørelse fra Europa-Kommissionen, er overholdt.

Principper for agil erhvervsrettet regulering

Styrelsen for Dataforsyning og Infrastruktur vurderer, at principperne 1-3 for agil erhvervsrettet regulering er relevante i forhold til udkastene til bekendtgørelser.

Styrelsen vurderer, at de foreslåede bekendtgørelsesændringer øger fleksibiliteten og mulighederne for virksomheder for tjeneste- og teknologineutral anvendelse af frekvenser i forhold til i dag og giver mulighed for, at interesserede virksomheder kan anvende frekvenser til yderligere formål end i dag, uden at deres eller andres muligheder for at anvende frekvenser til de hidtidige tilladte formål begrænses. Styrelsen vurderer, at de foreslåede ændringer

- muliggør anvendelse af nye forretningsmodeller, herunder skaber bedre muligheder for test og forsøg samt for anvendelse af nye teknologier,
- ikke indeholder detaljerede krav og specifikke beskrivelser, der gør det vanskeligt for virksomhederne at anvende nye teknologier og forretningsmodeller, og
- understøtter, at virksomhederne kan følge med i den teknologiske udvikling, fordi der i udkastene bl.a. ikke stilles krav om at anvende specifikke teknologier eller løsninger som en forudsætning for at overholde reglerne.

Styrelsen vurderer, at princippet om helhedstænkende regulering ikke er relevant, idet bestemmelserne i udkastene til bekendtgørelser giver mulighed for tjeneste- og teknologineutral anvendelse af frekvenser på baggrund af EU-lovgivning herom. Emnet er ikke reguleret i anden lovgivning.

Endelig vurderer styrelsen, at princippet om sikring af brugervenlig digitalisering ikke er relevant, fordi udkastet ikke medfører udvikling af nye erhvervsrettede digitale løsninger.

Ikrafttrædelse

Styrelsen for Dataforsyning og Infrastruktur forventer, at bekendtgørelserne træder i kraft den 1. januar 2024.